

RINGKASAN

ISOLASI KITOSAN CANGKANG BEKICOT (*Lissachatina fulica*) TERHADAP KADAR AIR

Intan Yusnita

Cangkang bekicot (*Lissachatina fulica*) yang mempunyai kandungan kitin yang dapat diproses lebih lanjut menghasilkan kitosan yang mempunyai banyak manfaat di bidang industri. Kitin adalah biopolimer alami yang tersebar luas di alam dan merupakan senyawa organik kedua setelah selulosa. Tujuan dari penelitian ini Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik fisik kitin terhadap nilai kadar air pada cangkang bekicot (*Achatina fulica* F). Isolasi kitin cangkang bekicot (*Lissachatina fulica*) pada tahap awal dengan melakukan preparasi cangkang bekicot yaitu dibersihkan, lalu dikeringkan dan dihaluskan menggunakan *blender*, kemudian diayak dengan ayakan 100. Setelah itu dilakukan 4 tahapan yaitu Deproteinasi yang bertujuan untuk menghilangkan protein menggunakan NaOH 3,5%, demineralisasi untuk menghilangkan mineral menggunakan HCl 1 N, dan depigmentasi untuk tahap penghilang pigmen (zat warna) menggunakan NaOCl 0,315%, deasetilasi dengan menggunakan larutan NaOH 50 % untuk meningkatkan derajat deasetilasi kitosan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar air cangkang bekicot (*Lissachatina fulica*) sebesar 4,53% sesuai dengan mutu standar kitin menurut *ProtanLaboratories* yang telah ditetapkan yaitu <10%.

Kata kunci : Cangkang bekicot (*Lissachatina fulica*), Kitosan, Kadar air